





Configuración de una Amazon VPC



INTRODUCCIÓN

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) le brinda la posibilidad de aprovisionar una sección aislada de forma lógica de la nube de Amazon Web Services (AWS) donde puede iniciar recursos de AWS en una red virtual que usted defina.

OBJETIVOS

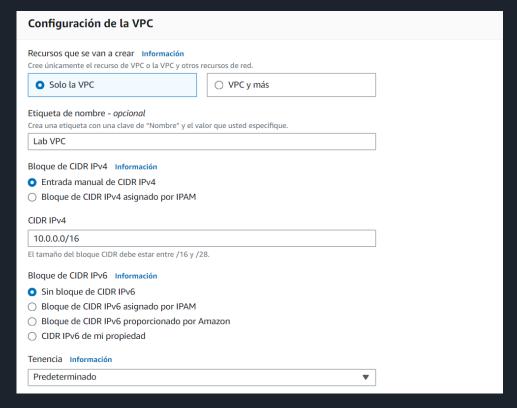
- o Cree Cree una VPC con una subred privada y pública, una puerta de enlace de Internet y una puerta de enlace NAT.
- Configure las tablas de rutas asociadas con subredes para el tráfico local y dirigido a Internet mediante un gateway de Internet y un gateway NAT.
- o Inicie un servidor bastión en una subred pública.
- o Utilice un servidor bastión para iniciar sesión en una instancia en una subred privada.





En esta tarea, creara una VPC.

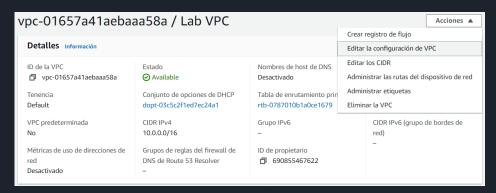
- o En la Consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija VPC ir a la Consola de administración de VPC.
- En el panel de navegación izquierdo, para Nube privada virtual, elija Sus VPC.
- o Seleccione Crear VPC y configure las siguientes opciones:



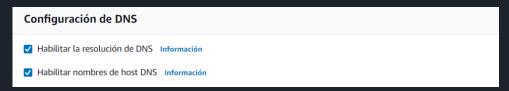
- o Seleccione Crear VPC.
- o Seleccione Acciones y elija Editar configuración de VPC.







o En la sección de configuración de DNS, seleccione Habilitar nombres de host DNS.



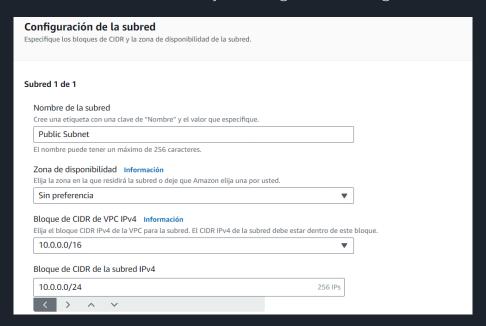
o Seleccione Guardar.



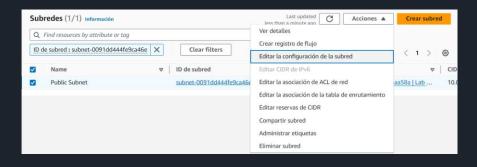


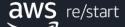
En esta tarea, creará una subred pública y una subred privada.

- o En el panel de navegación izquierdo, para Nube privada virtual, elija Subredes.
- o Seleccione Crear subred y configure las siguientes opciones:



- o Seleccione Crear subred.
- o Seleccionar subred pública.
- Seleccione Acciones y luego seleccione Editar configuración de subred.



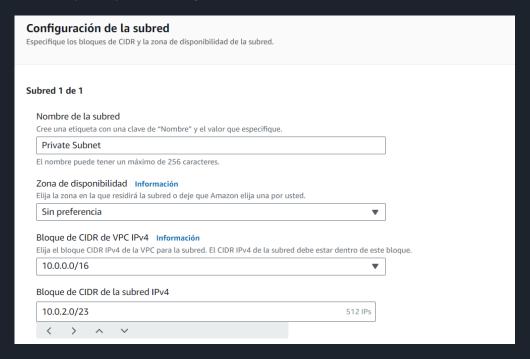




 En la sección Configuración de asignación automática de IP, seleccione Habilitar asignación automática de dirección IPv4 pública.



- o Seleccione Guardar.
- o Para crear la subred privada, repita los pasos de la tarea anterior y elija las siguientes opciones:



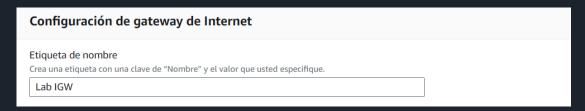
o Seleccione Crear subred.



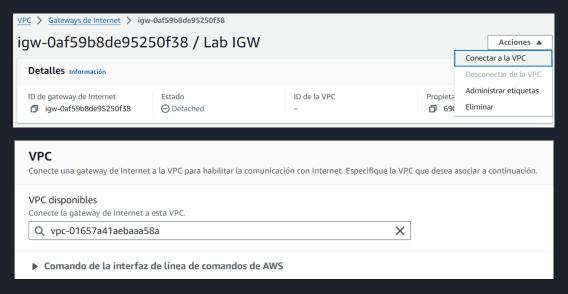


En esta tarea, creará una puerta de enlace de Internet para su VPC. Necesitará una puerta de enlace de Internet para establecer conectividad externa con instancias FC2 en VPC

- o En el panel de navegación izquierdo, para Nube privada virtual, seleccione Puertas de enlace de Internet.
- o Seleccione Crear puerta de enlace de Internet y, a continuación, en Etiqueta de nombre, ingrese Lab IGW.



- o Seleccione Crear puerta de enlace de Internet.
- o Seleccione Acciones y luego elija Conectar a una VPC.

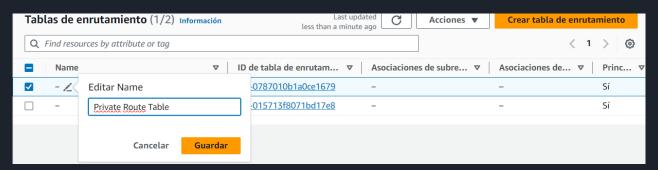






Ahora está En esta tarea, harás lo siguiente: Cree una tabla de rutas públicas para el tráfico dirigido a Internet. Agregue una ruta a la tabla de rutas para dirigir el tráfico de Internet al portal de Internet. Asocie la subred pública con la nueva tabla de rutas.

- o En el panel de navegación izquierdo, para Nube privada virtual, elija Tablas de rutas.
- o Seleccione la tabla de rutas que incluye Lab VPC en la columna VPC.
- o En la columna Nombre, elija el ícono de edición, ingrese Private Route TableEditar nombre y luego elija Guardar.



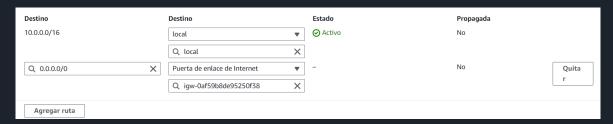
- o Seleccione la pestaña Rutas.
- Seleccione Crear tabla de rutas y configure las siguientes opciones:





Configuración de la tabla de enrutamiento Nombre - opcional Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique. Public Route Table VPC La VPC que se debe usar para esta tabla de enrutamiento. vpc-01657a41aebaaa58a (Lab VPC) ▼

- o Seleccione Crear tabla de rutas.
- o Después de crear la tabla de rutas, en la pestaña Rutas, elija Editar rutas.
- Seleccione Agregar ruta y luego configure las siguientes opciones:



- Seleccione Guardar cambios.
- o Seleccione la pestaña Asociaciones de subred.
- o Seleccione Editar asociaciones de subred.
- o Seleccionar subred pública.



o Seleccione Guardar asociaciones.





Un servidor bastión (también conocido como jump box) es una instancia de EC2 en una subred pública que está configurada de forma segura para brindar acceso a recursos en una subred privada. Los operadores de sistemas pueden conectarse al servidor bastión y luego acceder a recursos en la subred privada.

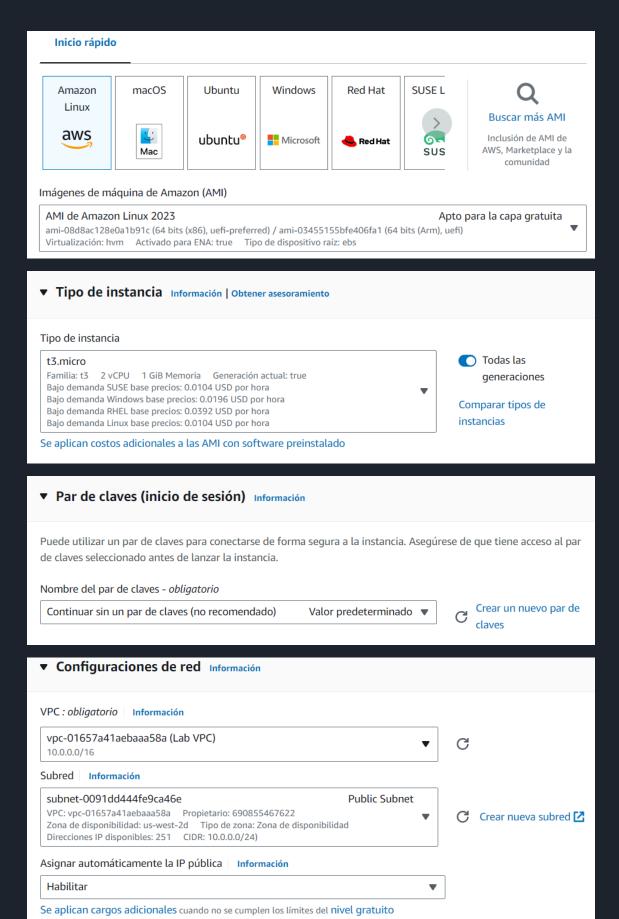
En esta tarea, inicia un servidor bastión de instancia EC2 en la subred pública que creaste anteriormente.

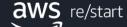
- o En la consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija EC2ir a la consola de administración de EC2.
- o En el panel de navegación izquierdo, seleccione Instancias.
- o Seleccione Iniciar instancias y configure las siguientes opciones:

Nombre y etiquetas Información	
Nombre Bastion Server	Agregar etiquetas adicionales

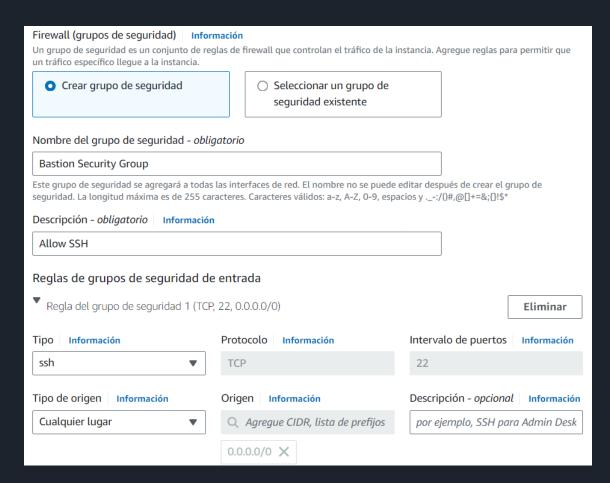




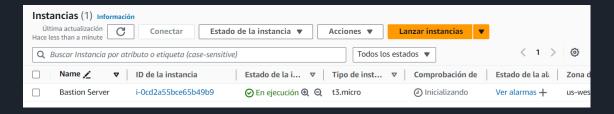








- o En la sección Configuración de red, elija Editar y configure las siguientes opciones:
- o Seleccione Instancia de lanzamiento.
- o Para mostrar la instancia lanzada, elija Ver todas las instancias.

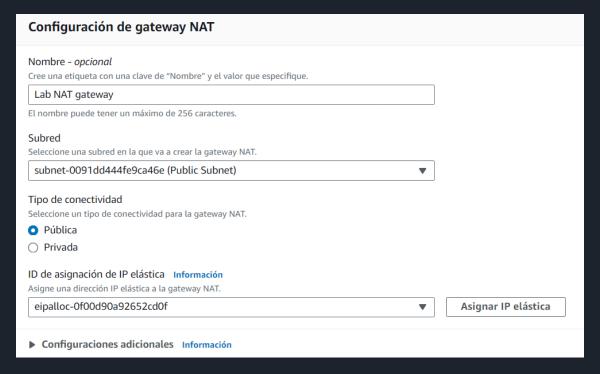






En esta tarea, inicia una puerta de enlace NAT en la subred pública y configura la tabla de rutas privadas para facilitar la comunicación entre los recursos de la subred privada e Internet.

- o En la consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese NAT gateways, elija la lista Características y elija Puertas de enlace NAT.
- o Seleccione Crear puerta de enlace NAT y configure las siguientes opciones:
- o Seleccione Asignar IP elástica.

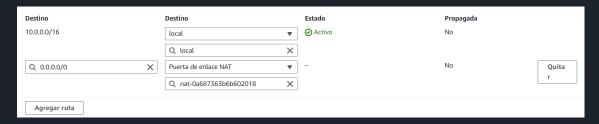


o Seleccione Crear una puerta de enlace NAT.





- o En el panel de navegación izquierdo, elija Tablas de rutas y luego seleccione Tabla de rutas privadas.
- o Seleccione la pestaña Rutas.
- o Seleccione Editar rutas.
- o Seleccione Agregar ruta y configure las siguientes opciones:



o Seleccione Guardar cambios.